



Przyjazne dla środowiska i skuteczne nanoszenie płynów

Bezpieczeństwo procesu poprzez
innovacyjne pomysły i rozwiązania

- Głowice spryskujące
- Układy smarujące
- Układy smarujące i akcesoria



Wysoka jakość i wielofunkcyjność – układy smarowania firmy HIESSL

MICROFLUID – Minimalny układ smarowania

nowoczesna i wielofunkcyjna jednostka sterująca
o modułowej strukturze i zwartej budowie

MICROFLUID minimalschmiersystem

- Dla dużej ilości rodzajów płynów - grupa fluidów 1
- Maks. dopuszczalne nadciśnienie pojemnika: 6 bar
- Standardowe obciążenie: 1 bar (zawór bezpieczeństwa)
- Napięcie zaworowe 24 V DC, na życzenie 230 V AC
- Zawory z pomocnicznym uruchamianiem ręcznym
- Środek uszczelniający odporny na różne substancje
- Dopuszczalna temperatura: -10 do +50 °C
- Pojemność: 500 ml / 1000 ml / 2000 ml
- Opcjonalnie z wyłącznikiem pływakowym



Sprawdzone
przez TÜV SÜD!
Próba wytrzymałości
na podstawie
AD2000 Regulamin
Rząd B

FLUIDTEC - Multifluid System

Pojemnik ze stali nierdzewnej z 5-krotnym systemem rozdzielania
i precyzyjnymi jednostkami zaworowymi wysokiej jakości

FLUIDTEC multifluid system

- Dla dużej ilości rodzajów płynów - grupa fluidów 1
- Maks. dopuszczalne nadciśnienie pojemnika: 6 bar
- Standardowe obciążenie: 1 bar (zawór bezpieczeństwa)
- Napięcie zaworowe 24 V DC, na życzenie 230 V AC
- Zawory z pomocnicznym uruchamianiem ręcznym
- Środek uszczelniający odporny na różne substancje
- Dopuszczalna temperatura: -20 do +80 °C
- Pojemność: 5,7 l / 10 l / 20 l
- Opcjonalnie z wyłącznikiem pływakowym



Technologia smarowania HIESSL– ekonomiczne nanoszenie płynów

Państwa cel jest naszym wyzwaniem: Nanoszenie zaledwie takiej ilości płynu, jaka jest potrzebna.

Za pomocą naszych układów spryskujących poprzez ekonomiczne nanoszenie płynów osiąga się znaczącą redukcję kosztów:

- poprzez znacznie mniejsze zużycie, koszty zakupu i przechowywania
- ze znacznym obniżeniem kosztów czyszczenia narzędzi, maszyn i miejsc pracy
- zwiększenie czasu postoju maszyn oraz zmniejszenie odpadków po przez optymalne smarowanie i chłodzenie
- redukcja kosztów utylizacji oleju odpadowego do minimum

Technologia dysz

Posiadamy w naszym programie produkcji dużą ilość dysz dwumateriałowych w różnych rozmiarach dla różnych zakresów zastosowania. Kąty spryskiwania mogą

być ustawiane według zastosowania. Nasze dysze spryskujące pracują wyłącznie pneumatycznie i mają bardzo krótkie czasy przełączania. Dzięki dużej różnorodności modeli głowic spryskujących jesteśmy przygotowani na każdy przypadek zastosowania. Nawet w miejscach trudno dostępnych istnieje możliwość naniesienia optymalnej warstwy płynu w sposób ekonomiczny, dzięki dodatkowym akcesoriom lub rozwiązaniom specyficznym dla danego klienta.

Elastyczność: Maszyna lub cel zastosowania decyduje o wyprowadzeniu i zakresie dostawy urządzenia spryskującego.

Nasze produkty są częściami złożonego układu:

urządzenia do spryskiwania, głowice spryskujące, jednostki zaworowe i akcesoria mogą być prawie dowolnie dobierane. Dzięki temu możemy odpowiadać Państwa specjalne wymagania i życzenia. Rozszerzenie

miejsc spryskiwania, również w kompleksowych procesach, jest dzięki temu możliwe.

Myślimy i produkujemy innowacyjnie i z orientacją na rozwiązania:



Projektujemy i budujemy wspólnie z Państwem układy spryskujące dopasowane do Państwa zapotrzebowań oraz maszyny specjalne i realizujemy Państwa pomysły i wyobrażenia, od projektu do gotowego produktu.


Obrazy spryskiwania

		wysokie ciśnienie	niskie ciśnienie
Powietrze spryskujące			
Rozmiar kropli	mała		duża
Tworzenie mgły olejowej	duże		małe
Podział	drobny		gruby
Powietrze szerokopromieniowe			
Zakres promienia głównego	dużo większy niż zakres promienia skrajnego		większy niż zakres promienia skrajnego
Obraz natłuszczenia	elipsa		koło
Olej			
Ilość	duża		mała

Korzyści dla Państwa

- Bardzo małe ryzyko zapchania poprzez samooczyszczanie głowicy
- Brak kapania poprzez zintegrowane zamknięcie w głowicy spryskującej
- Mała skłonność do tworzenia mgły poprzez opatentowaną technologię
- Stosowalność dla PAŃSTWA płynów
- Ustawienie ciśnienia powietrza spryskującego przy głowicy spryskującej lub przy urządzeniu spryskującym
- Wysokojakościowy materiał uszczelki dla prawie wszystkich płynów
- Płynne ustawienie ilości blisko
- 0 - 15 000 ml/h na głowicy spryskującej
- Najmniejsze rozmiary zabudowy

Głowice spryskujące HIESSL – różnorodność modeli do każdego zastosowania

Dane techniczne		Przytącza				Materiały uszczelniające	Kąt spryskiwania	Obraz spryskiwania	Ilość płynów przy 1 bar [ml/h]		
		Olej	Powietrze sterujące	Powietrze spryskujące	Powietrze szerokopromieniowe				Lepkość 1 mm ² /s (20°C)	Lepkość 100 m ² /s (40°C)	Lepkość 400 m ² /s (40°C)
 <p>SD18</p> <ul style="list-style-type: none"> Klasyczna precyzyjna koncentryczna głowica spryskująca Ustawienie powietrza spryskującego bezpośrednio przy głowicy spryskującej Bardzo dokładne ustawienie ilości płynu 	+	Łączona	-		Viton (FPM)	$\alpha = 15^\circ$		0 – 6400	0 – 580	0 – 115	
 <p>SD18 BS</p> <ul style="list-style-type: none"> Precyzyjna głowica spryskująca koncentryczna Powietrze spryskujące / powietrze szerokopromieniowe bezpośrednio ustawiane przy głowicy spryskującej Bardzo dokładne ustawienie ilości płynu Szeroki promień spryskujący w formie elipsy 	+	Łączona			Viton (FPM)	$\beta = 90^\circ$		0 – 6400	0 – 580	0 – 115	
 <p>SD18 Dysza spryskująca lancetowata</p> <ul style="list-style-type: none"> Precyzyjna głowica spryskująca koncentryczna Bezpośrednie ustawienie powietrza spryskującego przy głowicy spryskującej Bardzo dokładne ustawienie ilości płynu do ciasnych przestrzeni Lanceta zginana według potrzeb klienta (30 - 1000 mm) 	+	Łączona	-		Viton (FPM)	$\alpha = 15^\circ$		0 – 6400	0 – 580	0 – 115	
 <p>SD18 BS Dysza spryskująca lancetowata</p> <ul style="list-style-type: none"> Precyzyjna głowica spryskująca koncentryczna Bezpośrednie ustawienie powietrza spryskującego przy głowicy spryskującej Bardzo dokładne ustawienie ilości płynu do ciasnych przestrzeni Lanceta zginana według potrzeb klienta (30 - 1000 mm) Szeroki promień spryskujący w formie elipsy 	+	Łączona			Viton (FPM)	$\beta = 90^\circ$ – 360° obracalna		0 – 6400	0 – 580	0 – 115	
 <p>SD14</p> <ul style="list-style-type: none"> Precyzyjna głowica spryskująca koncentryczna Zwarta budowa Wąski promień spryskiwania 	+	+	+	-	Viton (FPM)	$\alpha = 8^\circ$		0 – 5900	0 – 500	0 – 105	

Optymalne smarowanie i chłodzenie mimo znacznie mniejszego zużycia

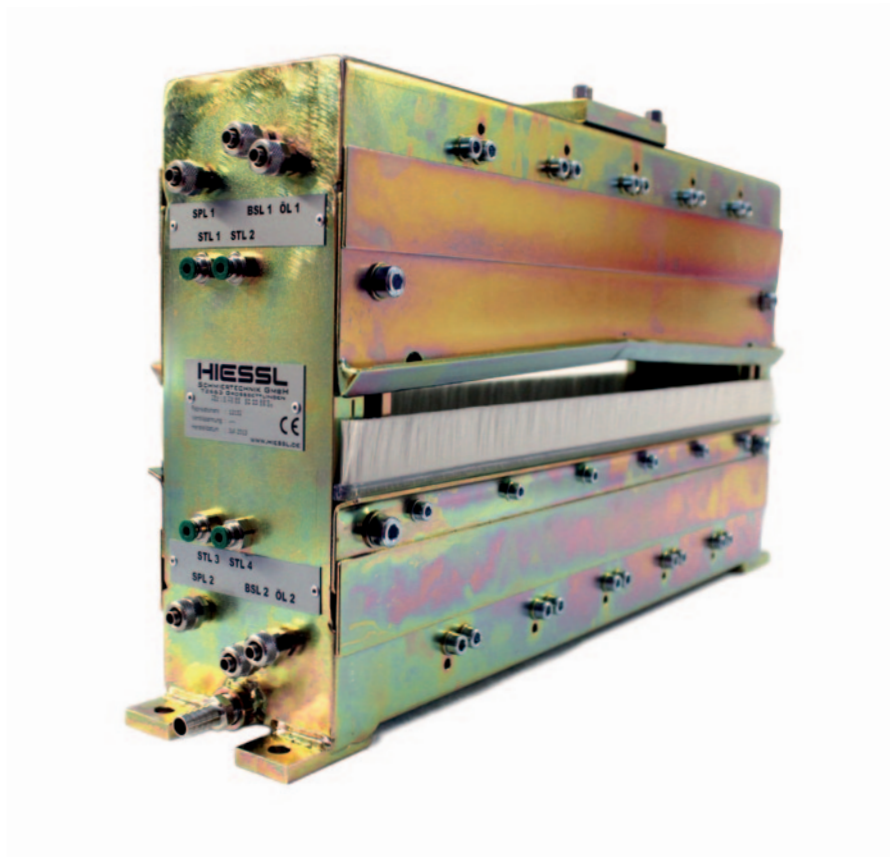
Dane techniczne		Przyłącza				Materiały uszczelniające	Kąt spryskiwania	Obraz spryskiwania	Ilość płynów przy 1 bar [ml/h]		
		Olej	Powietrze sterujące	Powietrze spryskujące	Powietrze szerokopromiennowe				Lepkość 1 mm ² /s (20°C)	Lepkość 100 m ² /s (40°C)	Lepkość 400 m ² /s (40°C)
 <p>WSK18</p>	<ul style="list-style-type: none"> Bardzo małe wymiary – możliwość budowy modułowej Bardzo szeroki kąt spryskiwania Bardzo dobra regulacja parametrów spryskiwania Bardzo dobra reprodukowalność naniesionego płynu Bardzo szybki czas reakcji 	+	+	+	+	Viton (FPM)	α = 15° do β = 150° – 360° obracalna		0 – 6400	0 – 580	0 – 115
 <p>Modułowa dysza blokowa</p>	<ul style="list-style-type: none"> Specjalnie zaprojektowana do struktury belki spryskującej Bardzo dobra regulacja parametrów spryskiwania Bardzo dobra reprodukowalność naniesionego płynu Bardzo szybki czas reakcji Indywidualne ustawienie ilości płynu poprzez precyzyjną przepustnicę kratową M6x0,5 z 40 pozycjami kraty/obrót 	+	+	+	+	Viton (FPM)	α = 15° do β = 90° – 360° obracalna		0 – 8400	0 – 2820	0 – 660
 <p>DBS07</p>	<ul style="list-style-type: none"> Osobne ustawienie powietrza spryskującego i powietrza szerokopromiennowego na dyszy Bardzo dobra reprodukowalność naniesionego płynu Bardzo szybki czas reakcji Indywidualne ustawienie ilości płynu poprzez precyzyjną przepustnicę kratową M6x0,5 z 40 pozycjami kraty/obrót 	+	Łączona			Viton (FPM)	α = 15° do β = 90° – 360° obracalna		0 – 8400	0 – 2820	0 – 660
 <p>Dysza blokowa BS</p>	<ul style="list-style-type: none"> Bardzo dobra regulacja parametrów spryskiwania Bardzo dobra reprodukowalność naniesionego płynu Bardzo szybki czas reakcji Możliwość wyboru różnych nakładek do regulacji ilości płynu 	+	+	+	+	Viton (FPM)	α = 15° do β = 90° – 360° obracalna		0 – 8400	0 – 2820	0 – 660
 <p>Dysza blokowa BS otwór szlifowany</p>	<ul style="list-style-type: none"> Specjalnie zaprojektowana dla budowy belki spryskującej Bardzo dobra regulacja parametrów spryskiwania Bardzo dobra reprodukowalność naniesionego płynu Bardzo szybki czas reakcji Możliwość wyboru różnych nakładek do regulacji ilości płynu 	+	+	+	+	Viton (FPM)	α = 15° do β = 90° – 360° obracalna		0 – 8400	0 – 2820	0 – 660
 <p>HST100</p>	<ul style="list-style-type: none"> Bardzo dobra regulacja parametrów spryskiwania Bardzo dobra reprodukowalność naniesionego płynu Bardzo szybki czas reakcji Indywidualne ustawienie ilości płynu poprzez precyzyjną przepustnicę kratową M6x0,5 z 40 pozycjami kraty dla każdego obrotu 	+	+	+	+	Viton (FPM)	α = 15° do β = 90° – 360° obracalna		0 – 8400	0 – 2820	0 – 660

Działamy w wielu branżach...

Komory spryskiwania

W licznych odmianach, od najmniejszych form budowy do komory o szerokości 4 metrów

- Kontrolowane nanoszenie warstwy płynu w zamkniętej obudowie
- Pozostała mgła może zostać odciągnięta przez urządzenie odciągające
- Nadmiar płynu może być zbierany i odprowadzany okręgiem utylizacyjnym



Belki spryskujące

Dzięki prostocie konstrukcji generują znacznie niższe nakłady inwestycyjne

- Dla ciasnych przestrzeni
- Zwarcie zamontowane głowice spryskujące
- Ochrona dzięki profilom przed zewnętrznym uszkodzeniem



Budowa urządzeń specjalnych

Nie ma rzeczy niemożliwych

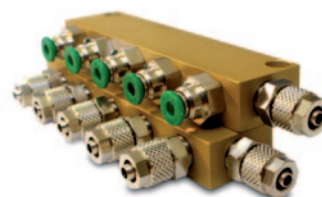
Dopasujemy nasze urządzenia do wymagań naszych klientów. Dopasowanie następuje zawsze po wcześniejszym uzgodnieniu planu z klientem.



Rozdzielacz medium

Jedno urządzenie spryskujące – wiele dysz

- Standardowy rozdzielacz z 5 możliwościami podłączenia
- Urządzenia rozdzielcze medium z większą ilością podłączeń są dostępne również na życzenie klienta



...wszędzie tam, gdzie płyny są наносzone w sposób ekonomiczny

Pojemniki do przechowywania i ciśnieniowe

W zależności od zastosowania istniejąca oferta pojemników jest dzielona na poszczególne produkty

- Pojemniki aluminiowe 0,5 l / 1,0 l / 2,0 l
- Standardowy pojemnik ze stali nierdzewnej 5,7 l / 10 l / 20 l
- Pojemnik z blachy stalowej 24 l do 200 l



Jednostki zaworowe i szafki

Do zaopatrzenia i sterowania dysz spryskujących, belek oraz śluz spryskujących



- Reduktor ciśnienia
- Układ zbudowany z części
- Różne czasy spryskiwania
- 230 V AC lub 24 V DC lub napięcie specjalne, oraz wersja „EX”
- Zawory jakościowe dla powie trza i oleju, rozszerzalne możliwości podłączenia dla głowic spryskujących (możliwość dowolnej ilości)

Akcesoria

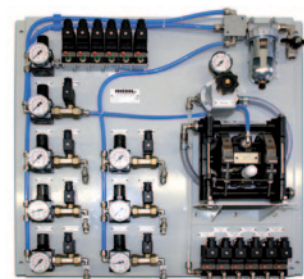
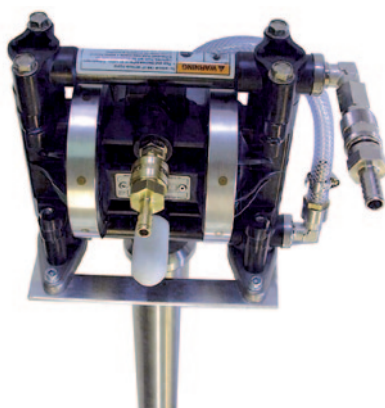
- Różne uchwyty dla jednej głowicy
- Elastyczne układy uchwytów kątowych
- Przewody rurowe w różnych wersjach
- Szybkozłączki
- Szafki zabudowane
- Moduły pomiaru ilości
- Czujniki ciśnienia
- Specjalne zawory



Pompa membranowa podwójna

W większości oferujemy pneumatycznie sterowane pompy membranowe podwójne w wieloletnim, sprawdzonym wprowadzeniu

- Komplet węży w zestawie na blachach i szafkach zaworowych
- Dla unormowanych beczek 200 l dostępna jest kombinacja z pompy-rury odciągającej-wyłącznika płytakowego
- Precyzyjne wyposażenie gwarantuje bezpieczne doprowadzenie płynu





Dostawca układów dla technologii smarowania

Firma HISSL Schmiertechnik GmbH jest od ponad 20 lat producentem i dostawcą układów smarowania dla taśm, płytek obwodu drukowanego i złączek oraz odpowiednich smarów dla urządzeń spryskujących o modułowej budowie do obróbki skrawaniem.

Jako eksperci minimalnego smarowania nasi pracownicy opracowują w zgodzie z naszymi klientami rozwiązania dla wszystkich branż.



Mamy pomysły dla dużej ilości dalszych zadań, jak nanosić płyny cienkowarstwowo w Państwa produkcji. Więcej informacji znajdziecie Państwo na stronie internetowej www.hiessl.de

HISSL Schmiertechnik GmbH

Am See 16
D-72663 Grossbettlingen

Fon +49 (0) 70 22 / 24 44 23-0
Fax +49 (0) 70 22 / 24 44 23-20

eMail info@hiessl.de
Internet www.hiessl.de

Dystrybutor

WILKE Kühlschmiertechnik GmbH
Robert-Gerwig-Str. 4
D-78315 Radolfzell am Bodensee

Kom.PL +49 600 19 11 08
Kom.DE +49 173 35 12 600
Tel. +49 77 32 98 27 99 40
Fax. +49 77 32 98 27 99 16
donczyk@kuehlschmierstoffe.de